□04□ □□□□□:□□□

□□□□□□□12□□□

1□□2021•□□□□□□□□□□□□ $f(x)=xlnx-\frac{a}{2}x^2+1$ □

□1□□ $f(x)$ □ $(0,+\infty)$ □□□□□□□ a □□□□□□

□2□□ $f(x)$ □ $x=1$ □□□□□□□ $\frac{1}{2}$ □□□ $f(x)$ □□□□□□ x_1x_2 □□ $3ln2<|lnx_2-lnx_1|<3$ □

2□□2021•□□□□□□□□□□ $f(x)=lnx$ □ $g(x)=a(x-1)$ □□□ $a\in R$ □

□1□□ $a=1$ □□□□□ $x>1$ □□ $f(x)<g(x)$ □

□2□□ $F(x)=f(x)-g(x)e^x$ □□ $0<a<\frac{1}{e}$ □□□ e □□□□□□□□□

①□□ $F(x)$ □□□□□□□

②□ x_0 □□ $F(x)$ □□□□□ x_1 □ $F(x)$ □□□□□ $x_1>x_0$ □□□□ $3x_0-x_1>2$ □

3□□2021•□□□□□□□□□□□□ $f(x)=axlnx-(a+1)lnx$ □ $f(x)$ □□□□ $f'(x)$ □

□1□□ $a>-1$ □□□□ $f'(x)$ □□□□□

□2□□ $a>0$ □□□□ $f(x)=\frac{3}{e}-x$ □□□□□□□□ x_1 □ $x_2(x_1<x_2)$ □□□□ $x_1+e>x_2+\frac{1}{e}$ □

4□□2021•□□□□□□□□□□□□ $f(x)=mxlnx-(m+1)lnx$ □ $f'(x)$ □□□ $f(x)$ □□□□

□1□□□□□ $f'(x)$ □□□□□

□2□□□ $m>0$ □□□□ $f(x)$ □ $g(x)=\frac{3}{e}-x$ □□□□□□□□ $A(x_1$ □ $y_1)$ □ $B(x_2$ □ $y_2)(x_1<x_2)$ □□□□ $x_2+\frac{1}{e}<x_1+e$ □

5□□2010•□□□□□□□□□□□□□ R □□□□ $f(x)$ □□□□ $g(x)$ □□ $f(x)+g(x)=10^x$ □

□1□□□□ $f(x)$ □ $g(x)$ □□□□□

□2□□□ $g(x_1)+g(x_2)\geqslant 2g(\frac{x_1+x_2}{2})$□

□3□□□ $f(x_1)$□$f(x_2)$□$g(x_1)$□$g(x_2)$□□ $f(x_1-x_2)$□$g(x_1+x_2)$□

6□□2021•□□□□□□□□□□ $f(x)=\frac{1}{2}ae^{2x}-x^2-ax$□$a\in R$□

□1□□ $a=1$□□□□□ $g(x)=f(x)+x^2$□□□□□□

□2□□ $0<a<\frac{4}{e^2-1}$□□□□□ $f(x)$□□□□□□ x_1□$x_2(x_1<x_2)$□□□□ $x_2-x_1>2$□

7□□2021•□□□□□□□□ $f(x)=e^x-\frac{1}{2}ax^2-x$□

□1□□□□ $f(x)$□R□□□□□□□a□□□

□2□□ $a>1$□□

①□□□□□ $f(x)$□□□□□□ x_1□$x_2(x_1<x_2)$□□□ x_2-x_1□□a□□□□□□□

②□□□ $f(x_2)<1+\frac{\sin x_2-x_2}{2}$□

8□□2021□•□□□□□□□□□ $f(x)=2x\ln x$□$g(x)=x^2+ax-1$□$a\in R$□

□I□□□□□ $x\in[1$□$+\infty)$□□□□ $f(x)\leqslant g(x)$□□□□□a□□□□□□

□II□□□□ $h(x)=|f(x)|-2a$□3□□□□□□ x_1□x_2□$x_3(x_1<x_2<x_3)$□

□i□□□□ $x_1+x_2>\frac{2}{e}$□

□ii□□□□ $x_3-x_2>\sqrt{1+2a}-\sqrt{1-2a}$□

9□□2021•□□□□□□□□□□□□ $f(x)=\frac{x^2-1-2ax\ln x}{x}$□

□1□□□□□ $f(x)$□□□□□

□2□□ $\ln m-\frac{1}{m}=\ln n+\frac{1}{n}$□□□□ $m-n>2$□

10□□2021•□□□□□□□□□ $f(x)=\frac{1}{2}(x-1)(e^{x}-1)$ □

□1□□□□ $f(x)$ □ $x=1$ □□□□□□□

□2□□□□ $f(x)=a$ □□□□□□□ x_1 □ x_2 □□□□ $|x_1-x_2|\leqslant\frac{2ea}{e-1}+1$ □

11□□2021•□□□□□□□□□□□□ $f(x)=lnx-ax(a$ □□□□□

□1□□ $a>1$ □□□□□ $f(x)$ □□□□□□

□2□□ $a\geqslant\frac{3\sqrt{2}}{2}$ □□□□□ $g(x)=2f(x)+x^{2}$ □□□□□□ x_1 □ $x_2(x_1<x_2)$ □□ $t=\frac{lnx_1-lnx_2}{x_1-x_2}$ □□ $y=(x_1-x_2)(\frac{2}{x_1+x_2}-t)+\frac{2}{3}$

□□□□□

12□□2021•□□□□□□□□□ $f(x)=(x+1)(e^{x}-1)$ □

□1□□ $f(x)$ □□ $(-1$ □ $f(-1))$ □□□□□□□

□2□□□□ $f(x)=b$ □□□□□ x_1 □ x_2 □□ $x_1<x_2$ □□□□ $b\leqslant\frac{e-1}{2e-1}$ □□ $x_2-x_1\leqslant 2$ □□□: e □□□□□□□□□

每日 领券专享**超低价**

每周 推送甄选**教学资源清单**

每月 分享名校**名师私享课程及课件**

不定期领取**教辅图书**及学科网**独家试卷**

专属客服快一步获取服务



扫一扫二维码

关注学科网服务号

一键获取所有服务，满足需求更快一步



回复：教学模板

领取35套教学ppt模板